

SUR UN INDICE MORPHOLOGIQUE DU VOL CHEZ LES OISEAUX (Suite).

DONNÉES NUMÉRIQUES,

PAR M. F. HOUSSAY.

Dans le précédent numéro du *Bulletin*, j'ai indiqué les conclusions qui ressortaient de la combinaison des mesures effectuées sur les 238 squelettes d'Oiseaux de la Galerie d'Anatomie comparée. Je donne aujourd'hui ces mesures elles-mêmes, indispensables à connaître puisqu'elles servent de base à toute mon étude. Elles permettent de plus une analyse détaillée de chaque indice et peuvent notamment faire savoir si l'Oiseau retire sa capacité de vol plutôt de son envergure que de sa force musculaire ou de la longueur de ce qu'on peut appeler son levier corporel.

I. COLOMBINS.

Pigeon.....	(Indéterminé.).....	6,5 ³	: 41,6.2,7.2,6 = 0,94
Colombe à tête bleue....	<i>Colomba cyanocephala</i> ♀ Lath.	4,7 ³	: 26,9.2,0.1,9 = 1,00
Pigeon pattu.....	<i>Colomba livia</i> Gould.	8,0 ³	: 45,4.3,3.2,9 = 1,18
Pigeon domestique.....	.....	7,0 ³	: 38,4.2,7.2,8 = 1,18
<i>Idem</i>.....	.....	6,2 ³	: 33,0.2,4.2,5 = 1,20
Colombe tête bleue.....	<i>Colomba cyanocephala</i> ♂ Lath.	5,15 ³	: 25,7.1,6.2,7 = 1,22
Pigeon domestique.....	.....	6,5 ³	: 36,2.2,4.2,4 = 1,31
<i>Idem</i>.....	.....	6,7 ³	: 36,7.2,5.2,4 = 1,36
Goura couronné.....	<i>Goura coronata</i> L.....	13,3 ³	: 76,3.3,8.5,1 = 1,48

II. RAPACES NOCTURNES.

.....	<i>Strix alula</i>	6,9 ³	: 61,4.2,3.1,5 = 1,62
Grand-Duc.....	<i>Bubo maximus</i> ♂ Silb.....	12,4 ³	: 100,5.3,9.2,4 = 2,03
Grand-Duc de Virginie...	<i>Bubo virginianus</i> Gm.....	11,4 ³	: 87,2.3,4.2,3 = 2,17
.....	<i>Nyctea nivea</i> Daud.....	11,6 ³	: 92,3.3,8.2,3 = 2,50
Moyen-Duc.....	<i>Otus vulgaris</i> Flem.....	6,6 ³	: 48,6.2,2.1,1 = 2,45
Petit-Duc.....	<i>Scops Zorca</i> Gmel.....	4,5 ³	: 29,9.1,5.0,8 = 2,52
Cheveche.....	<i>Athene passerina</i> L.....	4,7 ³	: 31,9.1,5.0,8 = 2,73
<i>Idem</i>	<i>Athene maculata</i> ♀ Vig....	6,2 ³	: 39,4.2,0.1,0 = 3,01
Petit-Duc.....	<i>Scops Zorca</i> ♂ Gmel.....	4,5 ³	: 29,3.1,4.0,7 = 3,14

Chouette	<i>Syrnium nebulosum</i> Forst.	9,5 ³ :	66,9 . 2,6 . 1,5 =	3,28
Effraie	<i>Strix flammea</i> L.	7,0 ³ :	50,4 . 1,7 . 1,2 =	3,33
Hulotte	<i>Syrnium aluco</i> L.	7,6 ³ :	54,0 . 2,2 . 1,1 =	3,35
Petit-Duc	<i>Scops Zorca</i> ♂ Gmel.	5,5 ³ :	31,8 . 1,7 . 0,8 =	3,86

III. RAPACES DIURNES.

Balbusard	<i>Pandion haliaetus</i> L.	10,3 ³ :	95,1 . 3,8 . 2,6 =	1,16
Vautour percnoptère	<i>Neophron percnoptère</i> ♂ L.	10,8 ³ :	90,6 . 3,9 . 2,1 =	1,69
Milan noir	<i>Milvus migrans</i> Bodd.	9,2 ³ :	80,3 . 2,9 . 1,8 =	1,86
Crécerelle	<i>Tinnunculus alaudarius</i> G.	5,7 ³ :	37,4 . 2,1 . 1,2 =	1,97
<i>Idem</i>	<i>Idem</i>	5,6 ³ :	39,3 . 2,0 . 1,1 =	2,03
.	<i>Elanus novæ Hollandiæ</i>	6,5 ³ :	51,7 . 2,1 . 1,2 =	2,11
Caracara	<i>Polyborus brasiliensis</i> ♀ Gm.	10,0 ³ :	70,4 . 3,1 . 2,0 =	2,29
Hobereau	<i>Hypotriorchis subbuteo</i> L.	6,0 ³ :	35,9 . 1,8 . 1,4 =	2,40
Circaète	<i>Circæetus gallicus</i> Gm.	12,4 ³ :	108,3 . 3,5 . 2,0 =	2,51
Condor	<i>Sarcorampus gryphus</i> L.	23,3 ³ :	188,7 . 7,3 . 3,5 =	2,62
Buse queue rousse	<i>Buteo borealis</i> Gm.	10,3 ³ :	72,7 . 3,3 . 1,7 =	2,68
Faucon de Cochinchine	<i>Spilornis cheela</i> Daud.	10,9 ³ :	75,1 . 3,7 . 1,7 =	2,74
Gypaète	<i>Gypæctus barbatus</i> L.	19,0 ³ :	156,3 . 5,7 . 2,7 =	2,85
Faucon de Tasmanie	<i>Ieracidea berigora</i> ♀ Gould.	8,5 ³ :	53,4 . 2,5 . 1,6 =	2,88
Autour	<i>Astur palumbarum</i> ♀ L.	9,3 ³ :	66,5 . 2,7 . 1,5 =	2,99
Serpentaire	<i>Serpentarius reptilivorus</i> Dam.	17,7 ³ :	115,7 . 3,9 . 4,1 =	2,99
Autour N. Hol.	<i>Astur novæ Hollandiæ</i> ♂ Gm.	7,6 ³ :	45,4 . 2,1 . 1,4 =	3,30
Pigargue	<i>Haliaetus leucogaster</i> Gm.	17,5 ³ :	118,7 . 4,6 . 2,8 =	3,50
Aigle	<i>Aquila Bonellii</i> Temminck.	13,0 ³ :	85,1 . 3,6 . 1,9 =	3,77
Vautour	<i>Gyps fulvus</i> Gm.	23,5 ³ :	177,6 . 6,5 . 2,9 =	3,87
Aigle bateleur	<i>Helotarsus ecaudatus</i> Shaw.	16,0 ³ :	105,8 . 4,0 . 2,4 =	4,03
Épervier de Tasmanie	<i>Accipiter approximatus</i> ♀ Vig. et Horsch.	9,3 ³ :	51,9 . 2,0 . 1,6 =	4,39

IV. PASSEREAUX ⁽¹⁾.

(f) Gaucharo	<i>Steatornis caripensis</i> Humb.	6,8 ³ :	53,8 . 3,0 . 1,4 =	1,39
(z) Coucou	<i>Cuculus canorus</i> L.	4,5 ³ :	25,7 . 1,9 . 1,3 =	1,44
(t) Oiseau - Mouche de Patagonie	<i>Trochilus gigas</i> G. R. Gr.	2,8 ³ :	11,3 . 1,0 . 1,3 =	1,46
(f) Chætura	<i>Chætura macroptera</i> Sw.	4,7 ³ :	23,2 . 1,6 . 1,9 =	1,48
(c) Foudi	<i>Foudia madagascariensis</i> ♂ L.	2,3 ³ :	12,3 . 0,9 . 0,7 =	1,50
(f) Aegothèle	<i>Aegothèles nov. Hollandiæ</i> ♂ Lath.	3,0 ³ :	19,2 . 1,3 . 0,6 =	1,80

⁽¹⁾ (f), sous-ordre des fissirostres; (z), zygodactyles; (t), tenuirostres; (c), conirostres (d), dentirostres; (s), syndactyles.

(c)	Martin-Rose.....	<i>Pastor roseus</i> L.....	3,2 ³	:	20,0.1,3.0,7 = 1,83
(z)	Coucou cendré.....	<i>Cuculus cineraceus</i> ♂ Vig. et Horsch.	3,5 ³	:	16,5.1,4.1,0 = 1,87
(d)	Merle.....	<i>Turdus merula</i> ♂ L.....	4,2 ³	:	26,7.1,4.1,0 = 2,00
(s)	Martin-Chasseur....	<i>Dacelo gigas</i> ♂ Bodd.....	6,6 ³	:	45,7.2,5.1,2 = 2,10
(d)	Cinclosome.....	<i>Cinclosoma punctatum</i> ♂ Lath	4,5 ³	:	19,7.1,5.1,4 = 2,22
(c)	Freux.....	<i>Corvus frugileus</i> ♂ L.....	8,3 ³	:	49,9.2,7.1,9 = 2,23
(f)	Podarge.....	<i>Podargus cinereus</i> ♂ V....	6,3 ³	:	44,1.2,2.1,1 = 2,33
(s)	Martin-Chasseur....	<i>Dacelo gigas</i> ♀ Bodd.....	6,7 ³	:	45,8.2,3.1,2 = 2,38
(s)	Martin-Pêcheur....	<i>Alcedo ispida</i> L.....	3,4 ³	:	17,0.1,2.0,8 = 2,43
(t)	Promerops du Cap..	<i>Promerops Capensis</i> ♂ Less..	3,05 ³	:	14,9.1,1.0,7 = 2,54
(c)	Coronique grise....	<i>Strepera cinerea</i> ♂ Gould..	8,0 ³	:	41,0.2,3.1,6 = 2,54
(c)	Bruant.....	<i>Citrinella miliaria</i> ♀ L....	3,6 ³	:	15,8.1,3.0,9 = 2,55
(d)	Philédon.....	<i>Phyllornis Somneratii</i> Jard..	3,3 ³	:	17,1.1,2.0,7 = 2,57
(d)	Merle draine.....	<i>Turdus viscivorus</i> ♀ L....	5,0 ³	:	23,1.1,6.1,3 = 2,60
(c)	Foudi.....	<i>Foudia Madagascariensis</i> ♀ L.	2,5 ³	:	12,3.0,9.0,7 = 2,66
(c)	Padda.....	<i>Padda oryzivora</i> ♀ L.....	3,0 ³	:	12,2.1,0.0,8 = 2,70
(f)	Podarge.....	<i>Podargus cinereus</i> ♀ V....	5,6 ³	:	40,1.1,6.1,0 = 2,75
(s)	Martin-Chasseur....	<i>Dacelo gigas</i> ♀ Bodd.....	7,2 ³	:	47,4.2,3.1,2 = 2,84
(c)	Rollier.....	<i>Coracias graculus</i> L.....	7,4 ³	:	41,1.2,3.1,5 = 2,85
(f)	Hirondelle bleue....	<i>Progne chalibæa</i> Gm.....	4,3 ³	:	19,1.1,4.1,0 = 2,92
(c)	Bec croisé.....	<i>Loxia curvirostra</i> L.....	3,6 ³	:	14,7.1,1.1,0 = 2,93
(d)	.....	<i>Ptylonorhynchus cineraceus</i> ♂	5,5 ³	:	26,2.1,8.1,2 = 2,96
(c)	Mésange charbonn ^{re} .	<i>Parus major</i> L.....	2,5 ³	:	11,5.0,8.0,6 = 3,00
(d)	Loriot jaune.....	<i>Oriolus galbula</i> ♀ L.....	4,6 ³	:	23,1.1,4.1,0 = 3,03
(c)	Étourneau.....	<i>Sturnus vulgaris</i> L.....	4,7 ³	:	20,3.1,4.1,2 = 3,06
(c)	Corbeau de Tasmanie.	<i>Corvus australis</i> Gm.....	9,7 ³	:	55,5.3,1.1,7 = 3,12
(d)	Merle à plastron....	<i>Turdus torquatus</i> ♂ L....	5,1 ³	:	21,5.1,5.1,3 = 3,14
(t)	Nectarine.....	<i>Nectarina famosa</i> L.....	2,8 ³	:	12,4.0,8.0,7 = 3,14
(c)	Coronique d'Australie	<i>Strepera</i> ♀.....	8,0 ³	:	43,7.2,4.1,5 = 3,26
(c)	Padda.....	<i>Padda oryzivora</i> L.....	3,2 ³	:	13,1.1,0.0,8 = 3,30
(d)	Pie-Grièche.....	<i>Collyrio collaris</i> L.....	3,8 ³	:	17,7.1,3.0,7 = 3,43
(t)	.....	<i>Prothemadera</i> Nov. Holl ♂	4,1 ³	:	20,6.1,2.0,8 = 3,45
		Gm.			
(d)	Grive.....	<i>Turdus musicus</i> ♂ L.....	4,6 ³	:	18,1.1,4.1,1 = 3,46
(d)	Merle litorne.....	<i>Turdus litornis</i> L.....	5,3 ³	:	23,6.1,4.1,3 = 3,46
(c)	Étourneau.....	<i>Sturnus vulgaris</i> L.....	4,9 ³	:	20,1.1,4.1,2 = 3,47
(s)	Martin-Pêcheur....	<i>Alcedo ispida</i> ♂ L.....	3,9 ³	:	17,6.1,2.0,8 = 3,47
(d)	.....	<i>Ptylonorhynchus holosericeus</i>	6,7 ³	:	32,1.2,0.1,3 = 3,48
		♂ K.			
(s)	.....	<i>Buceros ruficollis</i> Vieillot....	13,9 ³	:	78,3.3,9.2,5 = 3,52
(s)	.....	<i>Buceros convexus</i> Temm....	8,7 ³	:	46,5.2,5.1,6 = 3,53
(s)	Calao.....	<i>Buceros rhinoceros</i> L.....	14,7 ³	:	84,2.4,6.2,3 = 3,56

(c) Coranique bruyante .	<i>Strepera graculina</i> White...	7,3 ³ :	37,7 . 2,4 . 1,2 = 3,60
(f) Engoulevent d'Australie.....	<i>Eurostopodus mystacalis</i> Tem.	5,9 ³ :	43,7 . 1,6 . 0,8 = 3,66
(c) Alouette.....	<i>Alauda arvensis</i> L.....	4,0 ³ :	18,9 . 1,1 . 0,8 = 3,76
(d) Merle du Cap.....	<i>Turdus</i> Sp?.....	5,1 ³ :	23,6 . 1,5 . 1,0 = 3,77
(s)	<i>Buceros coronatus</i> Bodd....	11,8 ³ :	67,5 . 2,8 . 2,3 = 3,78
(c) Geai.....	<i>Garrulus glandarius</i> L.....	5,5 ³ :	27,2 . 1,6 . 1,0 = 3,86
(d) Pie-Grièche.....	<i>Collyrio excubitor</i> L.....	4,4 ³ :	18,7 . 1,3 . 0,9 = 3,86
(d)	<i>Ptylonorhynchus virescens</i> ♀ Tem.	6,3 ³ :	27,8 . 1,9 . 1,2 = 3,96
(c) Paradisier.....	<i>Paradisæa minor</i> Shaw.....	5,6 ³ :	26,8 . 1,8 . 0,9 = 4,07
(t)	<i>Entomysa cyanotis</i> ♀ Lath..	5,1 ³ :	24,0 . 1,5 . 0,9 = 4,12
(c) Padda.....	<i>Padda oryzivora</i> ♀ L.....	3,3 ³ :	11,9 . 0,9 . 0,8 = 4,50
(d) Grive.....	<i>Turdus musicus</i> ♀ L.....	4,7 ³ :	18,1 . 1,3 . 1,0 = 4,52
(d) Merle.....	<i>Turdus merula</i> L.....	5,4 ³ :	20,5 . 1,5 . 1,1 = 4,61
(c) Paradisier.....	<i>Paradisæa apoda</i> L.....	6,7 ³ :	29,6 . 2,0 . 1,1 = 4,63
(c) Bruant.....	<i>Citrinella miliaria</i> ♂ L.....	4,4 ³ :	16,6 . 1,2 . 0,9 = 4,72
(d) Merle.....	<i>Turdus merula</i> L.....	3,5 ³ :	19,3 . 0,9 . 0,5 = 4,94
(z) Aracari grigri.....	<i>Pteroglossus aracari</i> L.....	6,6 ³ :	29,5 . 1,9 . 1,0 = 5,12
(c) Étourneau.....	<i>Sturnus vulgaris</i> L.....	4,4 ³ :	19,2 . 1,2 . 0,7 = 5,30

V. GALLINACÉS.

Ganga.....	<i>Pteroeles alchata</i> ♂ L.....	6,9 ³ :	37,2 . 2,6 . 2,6 = 1,30
Ganga du Sénégal.....	<i>Pteroeles Senegalensis</i> Shaw..	5,8 ³ :	30,7 . 1,8 . 2,5 = 1,41
Ganga.....	<i>Pteroeles alchata</i> ♀ L.....	6,9 ³ :	35,6 . 2,4 . 2,5 = 1,54
Coq race nègre.....	<i>Gallus domesticus</i> ♂ L.....	8,4 ³ :	37,8 . 3,0 . 2,7 = 1,94
.....	<i>Megacephalon rubripes</i> Quoy et G.	11,6 ³ :	53,2 . 3,5 . 4,0 = 2,10
Faisan argenté.....	<i>Nycthemerus argentatus</i> ♂ Sw.	11,1 ³ :	43,3 . 3,9 . 3,1 = 2,61
Mégapode.....	<i>Megapodus Duperreyi</i> Schl..	10,4 ³ :	46,9 . 2,5 . 3,0 = 3,19
Hocco.....	<i>Crax globulosa</i> Spitz.....	15,8 ³ :	69,5 . 3,8 . 4,5 = 3,32
Pintade.....	<i>Numida meleagris</i> L.....	11,0 ³ :	48,4 . 1,9 . 3,7 = 3,81
Coq de bruyère.....	<i>Tetrao urogallus</i> ♂ L.....	18,0 ³ :	82,1 . 3,3 . 5,4 = 3,98
Lophophore.....	<i>Lophophorus impeyanus</i> Lath.	14,8 ³ :	54,0 . 4,4 . 3,4 = 4,01
Paon spicifère.....	<i>Pavo miticus</i> L.....	15,0 ³ :	75,4 . 2,9 . 3,8 = 4,06
.....	<i>Euplocomus leucomelanos</i> Lath.	12,0 ³ :	41,6 . 3,7 . 2,7 = 4,16
Coq de bruyère à fraise..	<i>Bonasa umbellus</i> ♀ L.....	8,5 ³ :	33,8 . 1,4 . 2,6 = 4,83
Faisan.....	<i>Phasianus colchicus</i> ♂ L.....	10,2 ³ :	40,0 . 2,7 . 2,0 = 4,91
Tetrax queue fourchue..	<i>Tetrao tetrix</i> ♀ L.....	10,5 ³ :	45,6 . 1,8 . 2,6 = 5,43
Tragopan Satyre.....	<i>Cerionis Satyrus</i> Edw. B...	15,2 ³ :	50,6 . 3,8 . 3,2 = 5,71
Francolin.....	<i>Francolinus perlatus</i> Gm....	7,3 ³ :	28,7 . 1,1 . 2,1 = 5,90
Telegalle.....	<i>Telegallus Lathamii</i> Gr.....	14,7 ³ :	43,0 . 3,5 . 3,5 = 6,02

Perdrix grise.....	<i>Perdix cinerea</i> Lath.....	8,3 ³ : 31,8.1,4.2,0 = 6,42
Colin.....	<i>Ortyx virginianus</i> L.....	5,6 ³ : 25,1.0,7.1,4 = 7,14
Perdrix rouge.....	<i>Caccabis rufa</i> ♂ L.....	7,7 ³ : 30,3.1,3.1,4 = 8,00
Ortalide.....	<i>Ortalida araucuan</i> ♂ Spix..	8,5 ³ : 32,6.1,3.1,6 = 9,00

VI. ÉCHASSIERS.

Petit Courlis.....	<i>Numenius phaeopus</i> L.....	6,8 ³ : 49,5.2,0.2,6 = 1,22
Squatarole.....	<i>Squatarole helvetica</i> L.....	5,3 ³ : 36,7.1,7.1,9 = 1,26
Chettusie.....	<i>Chettusia lobata</i> Lath.....	6,7 ³ : 50,0.2,3.2,0 = 1,30
<i>Idem</i>	<i>Chettusia lobata</i> ♀ Lath.....	5,5 ³ : 39,0.1,7.1,9 = 1,31
Petit Courlis.....	<i>Numenius phaeopus</i> ⁽¹⁾ L.....	9,7 ³ : 68,6.2,8.3,3 = 1,46
Barge rousse.....	<i>Limosa rufa</i> ♂ Temm.....	6,6 ³ : 42,4.2,0.2,3 = 1,47
Grand Courlis.....	<i>Numenius arquata</i> L.....	9,6 ³ : 68,5.2,7.3,2 = 1,49
Vanneau huppé.....	<i>Vanellus cristatus</i> L.....	6,8 ³ : 52,4.2,0.2,0 = 1,50
Squatarole.....	<i>Squatarole helvetica</i> L.....	5,8 ³ : 35,8.1,7.2,0 = 1,56
Outarde Canepetière....	<i>Otis tetrax</i> ♂ L.....	9,2 ³ : 57,3.3,3.2,6 = 1,58
Pelidne d'Australie.....	<i>Tringa</i> Sp.?.....	4,6 ³ : 30,2.1,3.1,5 = 1,64
Outarde Canepetière....	<i>Otis tetrax</i> ♀ L.....	9,1 ³ : 56,2.2,9.2,7 = 1,71
Chevallier gambette....	<i>Totanus calidris</i> L.....	5,1 ³ : 29,9.1,5.1,7 = 1,73
Chevallier.....	<i>Totanus glottis</i> L.....	5,1 ³ : 29,0.1,4.1,8 = 1,80
Vanneau huppé.....	<i>Vanellus cristatus</i> L.....	7,5 ³ : 52,6.1,8.2,4 = 1,86
Maubèche rousse.....	<i>Tringa rufa</i> Wils.....	5,3 ³ : 28,9.1,6.1,7 = 1,88
Barge.....	<i>Limosa melanura</i> Leisl.....	7,3 ³ : 43,1.2,0.2,4 = 1,88
Avocette.....	<i>Recurvirostra avocetta</i> L.....	7,3,0 ³ : 46,9.2,2.2,0 = 1,89
Edicnème.....	<i>Oedicnemus crepitans</i> Tem..	6,6 ³ : 47,6.1,6.2,0 = 1,89
Chettusie.....	<i>Chettusia lobata</i> Lath.....	6,8 ³ : 50,6.1,7.1,9 = 1,92
Ardéole.....	<i>Dromas ardeola</i> Payk.....	6,7 ³ : 46,4.1,5.2,1 = 2,06
Outarde à crête.....	<i>Eupodotis cristata</i> Scop.....	23,0 ³ : 156,3.6,2.5,7 = 2,20
Bécasse d'Australie.....	<i>Gallinago Hardwickii</i> ♂ Gr.	6,0 ³ : 29,8.1,7.1,9 = 2,25
Bécasse d'Australie.....	<i>Gallinago Hardwickii</i> ♀ Gr.	6,8 ³ : 31,6.2,0.2,2 = 2,26
Cigogne.....	<i>Ciconia umbellata</i>	13,7 ³ : 102,0.3,2.3,4 = 2,32
Kamichi.....	<i>Palamadeu cornuta</i> ♀ L...	18,3 ³ : 127,8.5,7.3,6 = 2,33
?......	<i>A. 3531</i>	9,1 ³ : 58,1.2,6.2,1 = 2,37
Pluvier.....	<i>Hoplopterus spinosus</i> L.....	5,8 ³ : 37,5.1,3.1,6 = 2,50
Grue australe.....	<i>Grus australis</i> ♀ Gould....	21,6 ³ : 159,0.4,2.6,0 = 2,51
Outarde Corhan.....	<i>Eupodotis caffra</i> Licht.....	10,7 ³ : * 61,4.3,3.2,4 = 2,52
Edicnème grand bec....	<i>Oedicnemus maguistrostris</i> Geoff	9,6 ³ : 58,1.2,4.2,5 = 2,54
Marabou (Sénégal).....	<i>Leptopilos Crumeniferus</i> Cuv.	21,7 ³ : 199,1.4,8.4,2 = 2,54
Spatule.....	<i>Patalca leucorodia</i> L.....	13,3 ³ : 89,8.3,4.3,0 = 2,63
Ombrette du Sénégal....	<i>Scopus umbretta</i> Gm.....	9,3 ³ : 62,9.2,0.2,2 = 2,63

(1) D'après les dimensions, l'échantillon semblerait plutôt de *N. arquata*.

Grue cendrée.....	<i>Grus cinerea</i> Bescht.....	20,0 ³ : 151,5.4,0.5,0 = 2,64
?	<i>A. 3531</i>	9,2 ³ : 57,9.2,5.2,0 = 2,69
Jabiru.....	<i>Mycteria indica</i> Lath.....	19,4 ³ : 146,2.3,7.4,8 = 2,81
Chionis blanche.....	<i>Chionis alba</i> Gm.....	8,7 ³ : 48,2.2,4.1,9 = 2,99
Pelidne.....	<i>Tringa cinclus</i> L.....	3,4 ³ : 19,9.1,1.1,3 = 3,28
Tantale.....	<i>Tantalus leucocephalus</i> Gm..	17,6 ³ : 130,7.3,0.3,8 = 3,66
Marabou.....	<i>Leptopilos dubius</i> Gm.....	25,5 ³ : 216,1.4,3.4,7 = 3,79
Cariama huppé.....	<i>Cariama cristata</i> L.....	13,2 ³ : 62,7.3,3.2,9 = 3,83
Héron plombé.....	<i>Ardeu plumbea</i> Sw.....	9,6 ³ : 74,0.1,5.2,0 = 3,98
Cariama huppé.....	<i>Cariama cristata</i> L.....	12,0 ³ : 60,9.2,9.2,4 = 4,07
Grue couronnée.....	<i>Balaevica pavonina</i> L.....	18,7 ³ : 117,3.3,7.3,4 = 4,43
Grue australe.....	<i>Grus australis</i> ♂ Gould....	21,8 ³ : 140,4.3,3.5,0 = 4,47
Savacou.....	<i>Caneroma cochlearia</i> L.....	10,5 ³ : 63,2.2,1.1,9 = 4,51
Bihoreau.....	<i>Nyctiardea nycticorax</i> L....	9,1 ³ : 58,9.1,6.1,7 = 4,70
Héron garzette.....	<i>Ardea garzetta</i> L.....	10,8 ³ : 65,2.1,6.1,7 = 7,12
Héron butor.....	<i>Botaurus stellaris</i> L.....	12,6 ³ : 76,0.1,9.1,9 = 7,30
Butor de Tasmanie.....	<i>Botaurus australis</i> ♂.....	15,0 ³ : 83,6.2,3.2,0 = 8,79
Rhinochetos.....	<i>Rhinochetos jubatus</i> Verr et D.	8,8 ³ : 40,5.2,1.0,9 = 8,96
<i>Idem</i>	<i>Idem</i>	9,0 ³ : 40,7.2,1.1,0 = 9,00
Héron cendré.....	<i>Ardea cinerea</i> L.....	12,5 ³ : 66,4.1,7.1,7 = 10,17

VII. PALMIPÈDES.

Oie de montagne.....	<i>Branta montana</i> Toch.....	14,4 ³ : 91,7.4,5.2,9 = 0,76
Frégate.....	<i>Tachypetes aquilus</i> L.....	11,2 ³ : 121,6.3,6.2,0 = 1,60
Pétrel Damier.....	<i>Daption capensis</i> L.....	7,8 ³ : 55,9.2,4.1,8 = 1,96
Cereopsis.....	<i>Cereopsis nov. Hollandiæ</i> Lath.	16,8 ³ : 120,9.5,1.3,9 = 1,97
Puffin cendré.....	<i>Puffinus cinereus</i> Bonap....	9,6 ³ : 73,5.3,2.1,9 = 1,98
Bec en ciseaux.....	<i>Rhynchops albicollis</i> Sw.....	6,9 ³ : 53,8.1,8.1,7 = 2,00
Albatros.....	<i>Dromedea melanophrys</i> Temm.	16,5 ³ : 164,3.4,6.2,8 = 2,12
Oie.....	<i>Anser vulgaris</i> Pallas.....	14,6 ³ : 99,4.4,6.3,0 = 2,26
Oie poliocéphale.....	<i>Branta poliocephala</i> Gr.....	12,8 ³ : 79,9.3,7.3,0 = 2,36
Cygne bec noir.....	<i>Cygnus musicus</i> Bechot.....	22,8 ³ : 170,8.5,1.5,3 = 2,57
Cygne de Bewick.....	<i>Cygnus Bewickii</i> Jarr.....	19,5 ³ : 145,7.4,4.4,5 = 2,57
Oie d'Astrakan.....	<i>Anser cygnoïdes</i> L.....	16,9 ³ : 106,4.5,0.3,5 = 2,59
Eider.....	<i>Somateria mollissima</i> L.....	13,7 ³ : 74,0.5,1.2,6 = 2,62
Pelican.....	<i>Pelecanus onocrotalus</i> L.....	26,5 ³ : 208,7.6,9.4,8 = 2,69
Grand Plongeon.....	<i>Colymbus glacialis</i> L.....	16,5 ³ : 103,9.5,9.2,7 = 2,71
Petit Guillemot.....	<i>Uria</i> Sp.?.....	6,6 ³ : 29,2.2,2.1,6 = 2,81
Cormoran.....	<i>Graculus magellanicus</i> Gm..	14,2 ³ : 88,7.4,9.2,3 = 2,86
Canard bec courbe.....	<i>Anas curvirostra</i> Pallas.....	11,3 ³ : 60,1.3,7.2,2 = 2,95
Cormoran.....	<i>Graculus carbo</i> L.....	15,2 ³ : 103,0.4,6.2,5 = 2,96
<i>Idem</i>	<i>Idem</i>	14,2 ³ : 95,2.3,9.2,6 = 2,96

Puffin.....	<i>Puffinus Edwardsii</i> Oust.....	9,5 ³ : 67,7.2.3.1,8 = 3,06
Cormoran.....	<i>Graculus nov. Holland.</i> Stemp.	15,4 ³ : 103,7.3.8.3,0 = 3,09
Idem.....	<i>Graculus magellanicus</i> ♀ Gm.	11,6 ³ : 69,4.4.1.1,7 = 3,22
Guillemot troile.....	<i>Tiria troile</i> ♂ L.....	11,2 ³ : 51,0.2,7.2,8 = 3,29
Idem.....	Idem.....	11,0 ³ : 49,0.2,8.2,8 = 3,46
Hydrobate.....	<i>Hydrobates lobatus</i> ♂ Saw..	15,5 ³ : 87,3.4,0.3,0 = 3,55
Harle huppé.....	<i>Mergus serrator</i> L.....	11,0 ³ : 59,2.3,4.1,8 = 3,67
Fou de Bassan.....	<i>Sula</i>	15,8 ³ : 120,1.3,6.2,4 = 3,80
Tadorne.....	<i>Tadorna cornuta</i> Gm.....	11,3 ³ : 64,3.2,9.2,0 = 3,86
Harle huppé.....	<i>Mergus serrator</i> L.....	10,5 ³ : 57,6.3,3.1,5 = 4,06
Cygne noir.....	<i>Cygnus atratus</i> Lath.....	20,0 ³ : 136,0.4,2.3,4 = 4,12
Oie.....	<i>Anser vulgaris</i> Pallas.....	15,8 ³ : 83,4.4,1.2,6 = 4,43
Fou austral.....	<i>Sula australis</i> ♀.....	16,2 ³ : 124,9.2,8.2,7 = 4,50
Cygne bec rouge.....	<i>Cygnus olor</i> Gm.....	25,5 ³ : 168,5.5,7.3,7 = 4,67
Flammant.....	<i>Phœnicopterus antiquorum</i> Tm.	17,2 ³ : 126,1.2,9.2,9 = 4,80
Microptère.....	<i>Micropterus cinereus</i> ♂ Gm.	16,5 ³ : 76,8.5,5.2,2 = 4,83
Pingouin.....	<i>Chenalopec impennis</i> L. (1) ..	17,3 ³ : 60,9.4,0.3,9 = 5,45
Manchot.....	<i>Pigoscelis magellanica</i> Forst.	19,2 ³ : 48,3.4,1.2,9 = 12,33
Canard domestique.....	<i>Anas boschas</i> L.....	18,1 ³ : 67,5.2,9.2,0 = 12,89
Sphénisque.....	<i>Spheniscus demersus</i> L.....	15,1 ³ : 39,3.2,5.2,7 = 12,99

VIII. GRIMPEURS.

.....	<i>Platycercus Pennanti</i> ♀....	4,7 ³ : 23,9.1,7.1,6 = 1,60
Cacatois.....	<i>Cacatua Leadbeateri</i> ♀ Vig..	7,0 ³ : 46,5.2,7.1,7 = 1,60
Idem.....	<i>Calyptrorhynchus xanthonotus</i> Gould.	8,4 ³ : 57,1.2,8.2,3 = 1,61
.....	<i>Trichoglossus hematodus</i> ♀ Wagl.	3,9 ³ : 19,9.1,1.1,5 = 1,79
Cacatois.....	<i>Cacatua galerita</i> ♀ Lath...	9,2 ³ : 65,6.2,3.2,5 = 2,06
Amazone.....	<i>Chrysolis æstira</i> L.....	7,3 ³ : 43,3.2,1.2,0 = 2,13
Perroquet gris.....	<i>Psittacus erythacus</i> L.....	7,6 ³ : 45,9.2,0.2,0 = 2,40
Nestor.....	<i>Nestor meridionalis</i> Gm....	7,3 ³ : 45,5.1,9.1,8 = 2,49
Perroquet gris.....	<i>Psittacus erythacus</i> L.....	8,2 ³ : 40,3.2,2.1,8 = 3,44
Ara bleu.....	<i>Ara ararauna</i> ♂ L.....	11,7 ³ : 65,7.2,8.2,5 = 3,48
Ara rouge.....	<i>Ara macao</i> ♀ L.....	9,6 ³ : 62,0.2,4.2,5 = 5,94
Strigops.....	<i>Strigops habroptilus</i> Gr.....	10,6 ³ : 50,2.4,7.0,1 = 50,46
Idem.....	<i>Strigops habroptilus</i> ♀ Gr..	10,8 ³ : 46,6.3,4.0,1 = 78,75

(1) L'aile servant dans la natation a conservé une musculature assez importante; l'indice se maintient relativement bas, bien que l'oiseau ne vole pas.